


ИНФОРМАТИКА.
Базовые понятия.

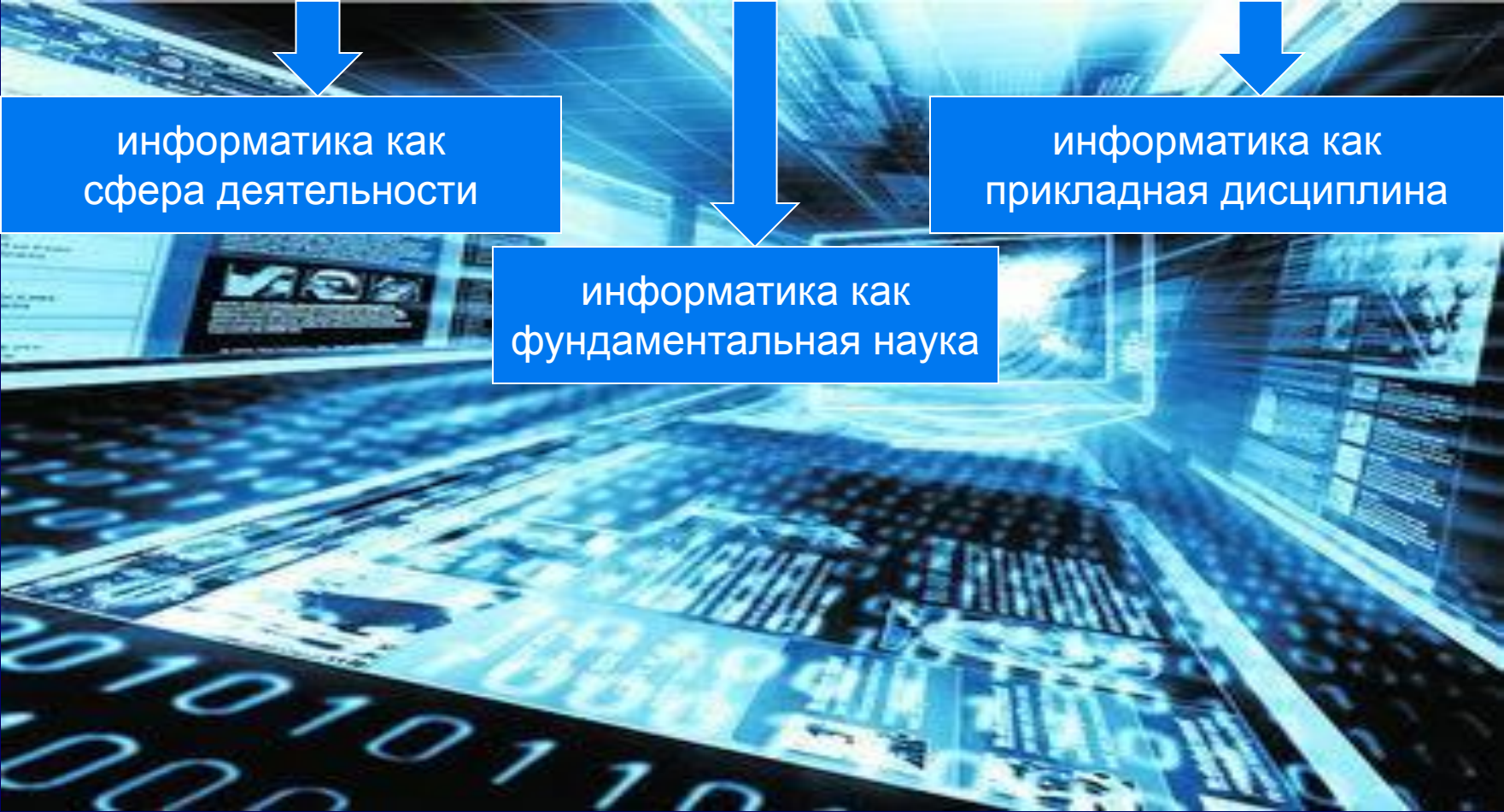
Информатика – это

область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации с помощью вычислительной техники и их взаимодействием со средой применения







Структура информатики



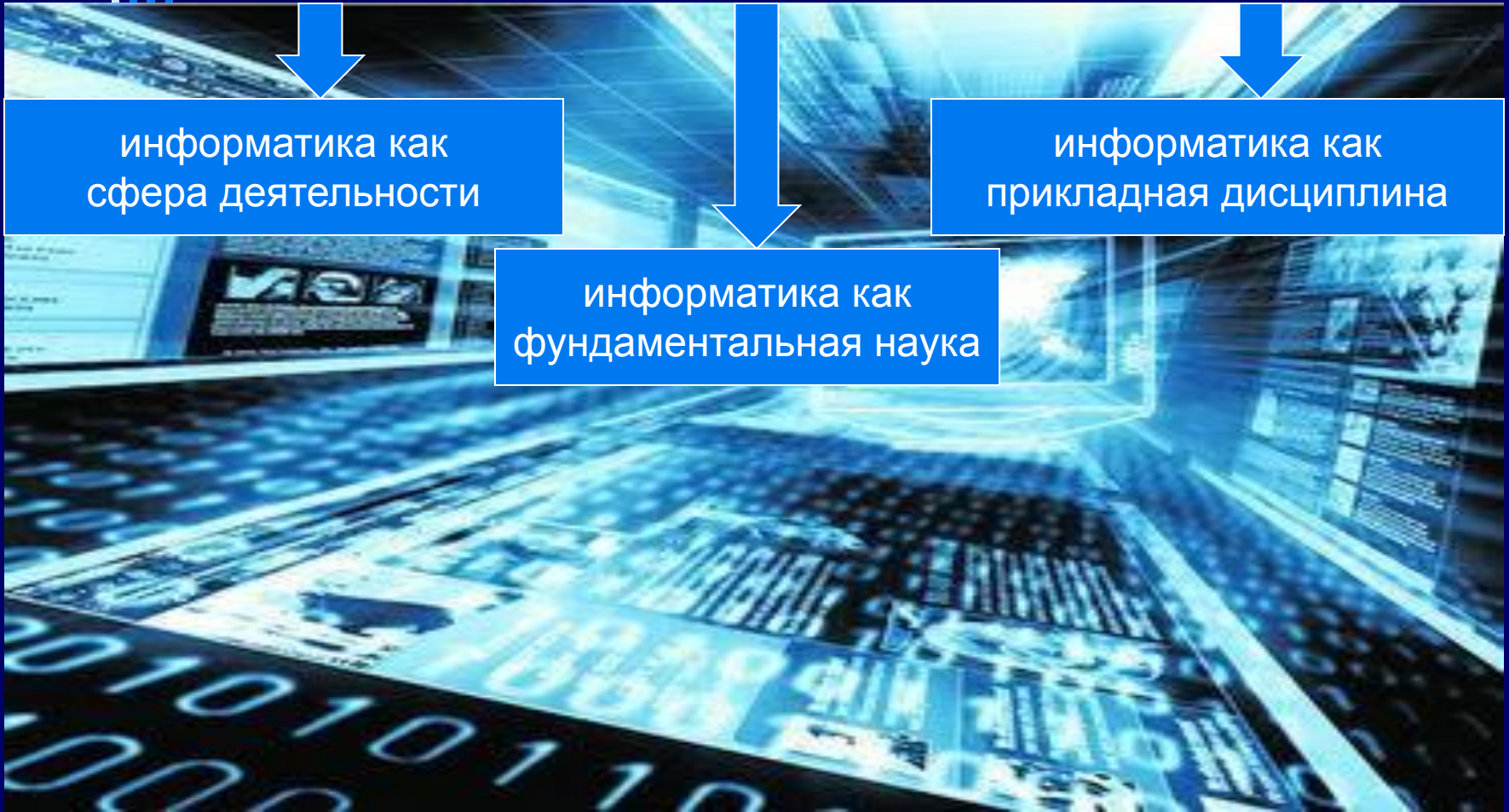
информатика как
сфера деятельности



информатика как
прикладная дисциплина



информатика как
фундаментальная наука





Предмет информатики составляют:

- аппаратное обеспечение
 - программное обеспечение
 - средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения
 - средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
-



Направления для практических приложений информатики:



архитектура вычислительных систем

интерфейсы вычислительных систем

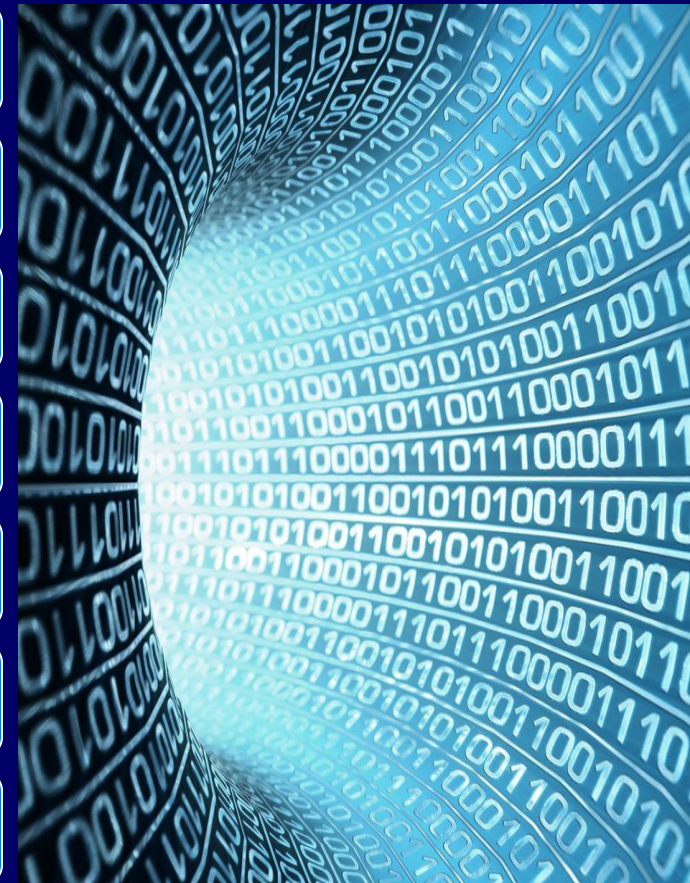
программирование

преобразование данных

защита информации

автоматизация

стандартизация





Задачи информатики:

- исследование информационных процессов
 - разработка информационной техники и создание новейшей технологии переработки информации на базе полученных результатов исследования информационных процессов
 - решение научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни
-

Информационные процессы:

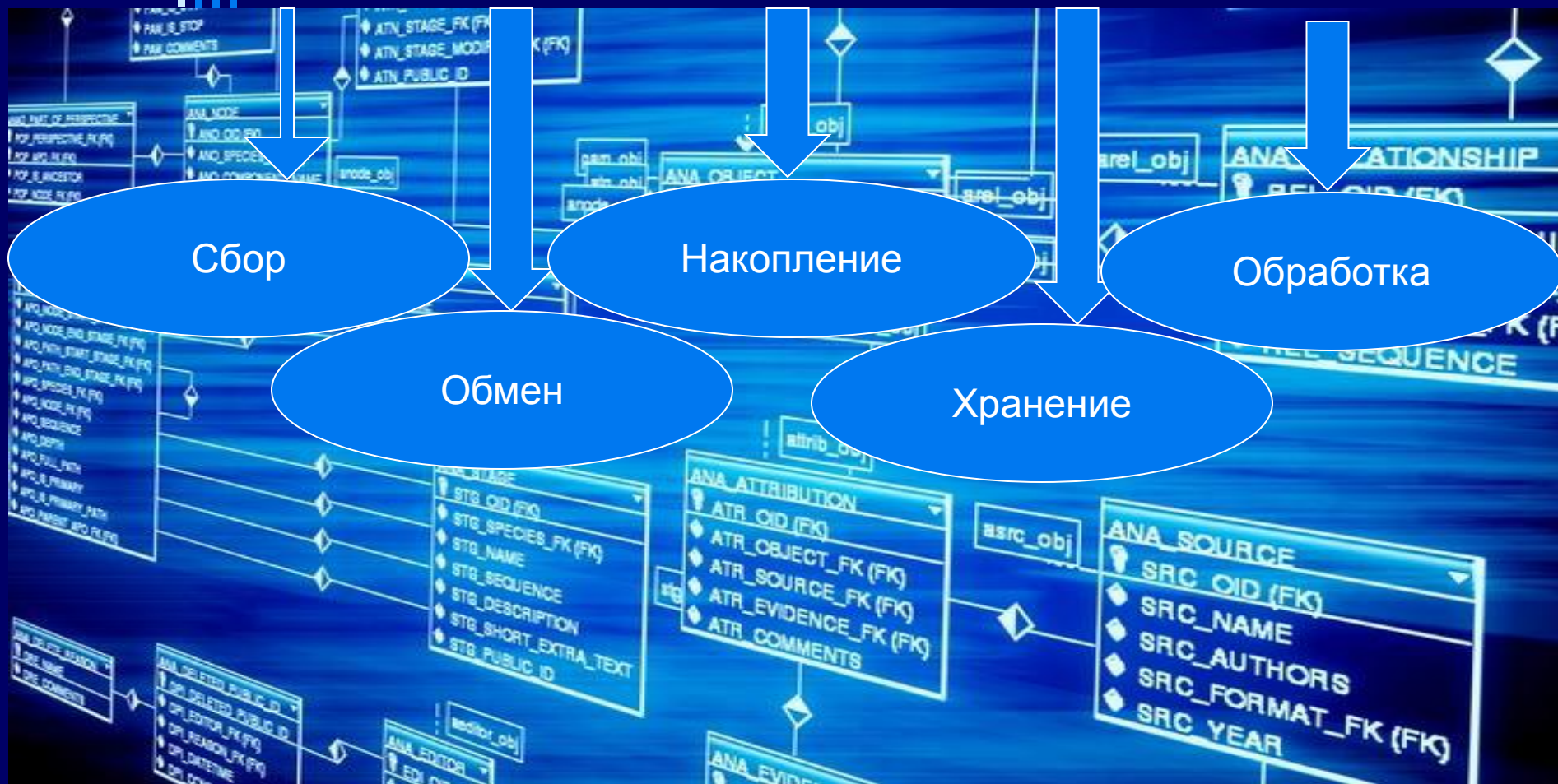
Сбор

Накопление

Обработка

Обмен

Хранение





Качественные характеристики информации:

репрезентативность

содержательность

достаточность

доступность

актуальность

своевременность

точность

достоверность

устойчивость